

LEGUMINOSAE MADAGASCARIENSES NOVAE

(Suite 2) (1)

Par † R. VIGUIER.

Phylloxylon Perrieri Drake, ssp. *albiflorum* R. Vig.

Cladodia 5-10 mm. lat., juvenilia adpresse pilosa. Foliola ramorum adulatorum minora, 8 mm. long., 4 mm. lat. Bracteolae prope florem insertae. Corolla alba, minor; vexillum 7,5 mm. long., basi a medio attenuatum haud unguiculatum; alae 10 mm. long. carina 6 mm. long., diverticulis majoribus. Ovarium 3 mm. long; stylus 1 mm. long.

CENTRE : Nord-Ouest de l'Imerina, près de Mahatsinjo; bois secs; rocailles vers 1.000 m. alt., *Perrier* 15.948, 17.786.

Aeschynomene Schindleri R. Vig.

Herba caespitosa, caulibus humifusis pilis longis patentibus villosis, foliis parvis 4-8-foliolatis. Stipulae 1,5-2 mm. long., foliaceae, ovato-lanceolatae, basi subcordatae haud calcaratae, apice acutae vel acuminatae, villosae; petiolus 5-8 mm. long., gracilis, pubescens; foliola sessilia, 3-4 mm. long., 1,5 mm. lat., obovata basi sensim attenuata, apice rotundata. Racemi axillares, parvi, pauciflori; pedicelli villosi; bracteae ovato-acutae, hirtae; flores parvi, 4 mm. long., lutei. Legumen stipitatum, sutura vexillari recta, sutura carinali profunde sinuata, in articulos divisum; articuli 2-3 mm. long., 1,5 mm. lat., complanati, glabrescentes, ad suturam carinalem spinas validas 1 mm. long. ferentes.

QUEST : plateau d'Antanimena; rocailles basaltiques entre Marovoay et Beronona (Boïna). *Perrier* 1703, 4681.

Smithia rosea R. Vig.

Perennis, caulibus prostrato-radicantibus deinde adscendentibus cylindricis sparse setosis, foliis 12-14-foliolatis. Stipulae 5-6 mm. long., scariosae lanceolato-acuminatae, infra insertionem in appendicem acutam subaequilongam productae; petiolus circ. 15 mm. long., aristatus, longe setosus; foliola 5-7 mm. long., 3 mm. lat., oblonga, asymmetra, basi uno latere attenuata altero rotundata, apice rotundata, subtus longe setosa. Racemi axillares terminalesque, capituliformes, multiflori; pedunculus 30-40 mm. long., gracilis, sparse setosus; pedicelli subnulli; bracteolae subcalycinales 4,5 mm. long., scariosae, coloratae, haud appendiculatae. Calyx scariosus, nervatus, setis multis luteis vestitus, bilabiatus, labio superiore suborbiculari haud vel vix dentato, labio inferiore 5 mm. long, trimucronato. Corolla pulchre rosea; vexillum 10 mm. long., obovatum, basi sensim attenuatum; alae 7 mm. long, rotundatae, supra unguem appendiculatae; carina subrecta, rotundata, appendiculata. Stamina bifasciculata. Ovarium moniliforme. Legumen in

1. Voir *Notulae Systematicae* XIII, 4, pp. 333-369 (1948) et XIV, 1, pp. 62-74 (1950).

calyce inclusum, transverse iterum iterumque plicatum, in articulis 7-8 divisum; articuli 2 mm. diam., orbiculares, verrucosi.

CENTRE : Ankaizinana; Tampoketsa entre l'Ikopa et la Betsiboka; sud du Betsileo; rocailles siliceuses et sables des torrents. — EST : bassin du Mangoro vers Anosibe. *Perrier* 4211, 14849, 18272; *Decary* 1861, 7397.

Smithia Chamaecrista Benth. var. **genuina** R. Vig.

Stipulae 5-6 mm. long., 3-4 mm. lat., triangulari-acutae.

CENTRE : d'Andriba à Analamazoatra et aux abords de l'Isalo : marais acides, ruisseaux. *Perrier* 1468, 4323, 16692; *Thouvenot* sans n°; *Viguiet et Humbert* 1920, *Poisson* 545.

Smithia chamaecrista Benth. var. **stipulata** R. Vig.

Stipulae maximae, 10 mm. long. et ultra; bracteolae acuminatae. Calyx labio inferiore lobis angustioribus subacuminatis.

CENTRE : versant Ouest de l'Andringitra (Sud-Est), entre 800 et 1.600 m. alt., *Perrier* 4154.

Smithia Perrieri R. Vig.

Arbuscula 1-2 m., ramosissima, foliis parvis 14-20-foliolatis haud deciduis. Stipulae 5 mm. long., triangulari-lanceolatae, acutae, infra insertionem haud productae, villosae, haud deciduae; petiolus circ. 10 mm. long., hirtus; foliola minima, 2-3 mm. long., 1-1,25 mm. lat., linearia, asymmetra, utrinque rotundata vel subobtusa, subtiliter villosa. Racemi axillares, pauciflori; pedunculus gracilis, villosoglandulosus; bracteae lanceolatae, stipuliformes; pedicelli graciles; bracteolae subcalycinales 4 mm. long., ovatae. Calyx villosoglandulosus, bilabiatus, labio superiore lobis fere usque ad medium connatis, labio inferiore trifido lobis 6 mm. long. angustis fere usque ad basin liberis. Corolla obscure rubra vel obsolete violacea, calycem superans; vexillum 11 mm. long., oblongum, apice rotundatum, basi abrupte unguiculatum; alae 8 mm. long., uno latere unguiculatae; carina 9 mm. long., lata. Stamina haud bifasciculata, antheris ellipticis. Ovarium stipitatum, sinuatum, villosum, biovulatum. Legumen ignotum, verisimiliter in articulos 2 divisum.

CENTRE : Isalo, grès de 500 à 900 m. alt., lieux humides. *Perrier* 4332, 16686.

SARCOBOTRYA R. Vig.

Suffruticosa. Folia paripinnata, stipulata, estipellata. Racemi axillares, densissimi, fructiferi contorti axi pedicellisque incrassatis carnosis succosis; flores secundi, caerulei. Calyx profunde bilabiatus. Stamina bifasciculata. Ovarium villosum. Legumen inclusum, biarticulatum.

Ce genre ne comprend jusqu'ici que :

S. strigosa (Benth) R. Vig. comb. nov. (*Smithia strigosa* Benth.).

CENTRE : de l'Ankaizinana à la dépression du Mangoro et au Vakinaratra; collines et plateaux latéritiques arides. *Perrier* 4163, 4299, 4868, *Viguiet et Humbert* 987, *Humbert* 2161, *Decary* 1931.

Ormocarpum Drakei R. Vig.

Arbuscula, ramis griseo-canescens, foliis 21-foliolatis deciduis. Stipulae lanceolato-acuminatae, basi dilatato-rotundatae, haud deciduae; petiolus 50-60 mm. long., gracilis, glabrescens; foliola alterna, usque ad 12-16 mm. long., 7-8 mm. lat., oblonga vel obovata, basi rotundata obtusa vel subattenuata, apice rotundata vel truncata mucronata, subtus pallidiora subtiliter villosa. Racemi axillares, parvi; bracteolae longe acutae vel acuminatae; flores satis magni. Calyx 4-5 mm. long., campanulatus, asymmetrus, glaber, dentibus vexillaribus connatis, aliis obtusis vel subacutis tubum aequantibus. Corolla lutea; vexillum 10-12 mm. long., orbiculare; alae 10 mm. long., obovato-rotundatae, supra unguem uno latere truncatae; carina curvata. Stamina bifasciculata, antheris elongatis. Ovarium hirtum. Legumen 30-50 mm. long., 10 mm. lat. complanatum, sinuatum, haud longitudinaliter nervatum, asperatum, aculeis 4-5 mm. long irregulariter fasciculatis ornatum, pluriseminatum.

QUEST : Boina, Ambongo, environs de Morandava; bois sur calcaires, grès, sables. *Perrier* 973, 973 bis, 4774, 17524.

ORMOCARPOPSIS R. Vig.

Arbusculae. Folia imparipinnata, stipulata estipellata, ad ramulos breves orta. Flores axillares, 1-3-nati, lutei. Calyx campanulatus, asymmetrus. Corolla calyce longior, carina plus minusve rostrata. Stamina bifasciculata, antheris homomorphis. Ovarium breve, plus minusve stipitatum, pauciovulatum. Legumen breve, ovatum vel subsphaericum, interdum subcompressum, haud in articulos divisum, fere semper monospermum.

Ormocarpopsis calcicola R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., ramis tortuosis, foliis 9-15-foliolatis deciduis. Stipulae lanceolatae, basi permanentes; petiolus 60-70 mm. long., pubescens; foliola alterna, brevissime petiolulata, usque ad 20 mm. long., 10 mm. lat., oblonga, basi rotundata, apice truncata, pallide viridia vel grisea, ad nervum subtiliter villosa vel glabrescentia. Flores solitarii vel interdum geminati; bractaeae 4-5 mm. long. et ultra, oblongo-lanceolatae, angustae, acutae, scariosae; pedicelli 12 mm. long., subtiliter pubescentes, ad tertiam superiorem partem bracteolas 2 scariosas 4 mm. long. angustas ferentes; flores magni, 15 mm. long. et ultra. Calyx glabrescens, tubo 3-4 mm. long. campanulato, dentibus vexillaribus connatis, aliis 2 mm. long. late triangulari-obtusis margine ciliatis verisimiliter petaloideis. Corolla lutea; vexillum 12 mm. long., orbiculare, auriculatum, unguiculatum; alae 12 mm. long., apice rotundatae, supra unguem uno latere truncato-auriculatae, extus rugis concentricis ornatae; carina curvata, rostrata, acuta unguiculata. Stamina antheris elongatis.

Ovarium haud stipitatum, omnino tomentosissimum. Legumen 30 mm. long., 20 mm., lat., pyriforme, haud compressum, leviter glandulosum, monospermum. Semen magnum, haud compressum.

OUEST : plateau d'Ankara (Boïna), bois sur rocailles calcaires. *Perrier* 1390, 4227.

Ormocarpopsis aspera R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., ramis paucis juvenilibus leviter complanatis fere glabris, foliis 9-15-foliolatis deciduis. Stipulae 3-5 mm. long., triangulares, striatae; rhachis longissima, 40-120 mm. long., leviter pubescens; petioluli 1-1,5 mm. long., puberuli; foliola alterna, 6-26 mm. long., 6-11 mm. lat., elliptica, utrinque rotundata vel interdum subattenuata, apice mucronata, subtus glabra vel glabrescentia. Flores 1-3-nati; bracteae vix 2 mm. long., rotundatae, apice cucullatae; pedicelli 20 mm. long., puberuli, ad apicem bracteolas 2 parvas 1 mm. long. rotundatas scariosas ferentes. Calyx 4 mm. long., campanulatus, glaber, dentibus tubo parum brevioribus rotundatis tenuibus petaloideis margine ciliatis, carinali sublongiore et acutiore. Corolla lutea; vexillum 16 mm. long., suborbiculare, apice sinuatum, basi attenuato-unguiculatum, glabrum; alae 15 mm. long., apice rotundatae, basi uno latere auriculatae, laeves; carina 9 mm. long., rostrata, abrupte unguiculata. Stamina inaequalia, majora antheris minoribus. Ovarium breviter (1 mm.) stipitatum, sparse setulosum, biovulatum; stylus glaber. Legumen 23 mm. long., 13-15 mm. lat., asymmetrum, haud compressum, minute tuberculatum haud vel vix stipitatum, stylo apiculatum, monospermum.

OUEST : presqu'île Radama, haut Bemarivo, Boina, Ambongo Nord du Menabe; bois des sols cristallins et marneux. *Perrier* 1022, 4039, 4680, 15917; *Decary* 1187, 2268, 8131.

Ormocarpopsis Perrieriana R. Vig.

Arbuscula, ramis griseis plus minusve compressis, foliis 11-17-foliolatis deciduis. Stipulae 3 mm. long., lanceolatae; rhachis 40-60 mm. long., primum villosa, deinde glabra; foliola alterna, brevissime (0,5 mm.) petiolulata, 12-14 mm. long., 5-6 mm. lat., oblonga, basi a medio leviter attenuata, apice rotundata mucronata, subtus primum villosa deinde glabra. Flores solitarii, pedunculo brevissimo vel subnullo; bracteae vix 2 mm. long., rotundatae, apice ciliatae; pedicelli 7-10 mm. long., pubescentes, ad tertiam superiorem partem bracteolas 2 parvas 1-1,5 mm. long., rotundatas scariosas deciduas ferentes. Calyx 4 mm. long., campanulatus, glaber, dentibus rotundatis margine ciliatis, carinali longiore. Corolla lutea; vexillum 8-10 mm. long., suborbiculare, apice sinuatum, unguiculatum, glabrum; alae 8 mm. long., apice rotundatae, basi uno latere auriculatae, laeves; carina parva, rostrata. Stamina antheris brevibus ovato-oblongis. Ovarium longe (2 mm.) stipitatum, basi et suturis villosum, faciebus lateralibus et apice glabrum. Legumen 23 mm. long., 15 mm. lat., compressum deinde inflatum, rugosum, carophoro 10 mm. long.

CENTRE : Tampoketsa entre la Betsiboka et l'Ikopa; vallée d'Ihosy; bois des pentes occidentales sur sols siliceux. *Perrier* 4294, 14857, 16775; *Humbert et Swingle* 2975.

Zornia diphylla Pers. fa. **Perrieri** R. Vig.

Annua, erecta, caulibus parum ramosis molliter pubescentibus. Stipulae et bractee margine valde ciliato-villosae, peltatae, basi in appendicem auriculiformem brevem rotundatam producte; foliola anguste lanceolatoacuta. Corolla omnino lutea.

OUEST : dunes de Majunga et Sambirano, *Perrier* 1212, 4086, 4138, 4870.

Abrus cyaneus R. Vig.

Suffrutex scandens, caulibus usque ad 15 mm., diam., ramis juvenilibus vix puberulis, foliis 12-16-foliolatis. Stipulae 2 mm. long., lanceolato-lineares; rhachis 50-80 mm. long., gracillima; petioluli brevissimi; foliola opposita (primum jugum a folii basi 10-15 mm. distans), longe distantia, usque ad 20-21 mm. long. (basilaria duplo breviora), 10 mm. lat., oblonga vel basilaria suborbicularia, utrinque plerumque rotundata, apice mucronata, tenuia, supra glabra, subtus pallidiora pilis paucis conspersa. Paniculae saepe cauliflorae vel foliis oppositae, spiciformes, pedunculatae, longae, usque ad 300-500 mm long. fere unilaterales, ramis lateralibus 5-6 mm. long. erectis inflato-carnosis; flores 10-12 mm. long. Calyx glaber, dentibus haud vel vix conspicuis. Corolla caerulea vel caeruleo-violacea, petalis apice rotundatis. Legumen breve 20 mm. long., 10-12 mm. lat., crassum, utrinque abrupte truncatum, villosum. Semina 2-4, ovoidea, haud compressa, 4-5 mm. long., corallino-rubra, macula nigra ornata, carunculata.

OUEST : Belambo près Maevatanana, bois sur sols siliceux. *Perrier* 1038.

Abrus grandiflorus R. Vig.

Suffrutex usque ad apicem arborum maximorum scandens, ramis gracilibus, foliis 20-24-foliolatis. Stipulae 3-4 mm. long., lanceolato-triangules, villosae; rhachis 120 mm. long., pilis adpressis paucis conspersa; petioluli breves; foliola opposita (primum jugum a folii basi 25 mm. distans), subaequalia, 17-20 mm. long., 9-10 mm. lat., elliptica, basi rotundata, apice rotundato-subtruncata subtiliter mucronata, supra glabra, subtus pilis paucis adpressis conspersa. Paniculae saepe cauliflorae vel ad ramos graciles aphyllas basicaules, spiciformes; axis longus, ramis brevibus incrassatis 5-6-floris; pedicelli 2 mm. long., graciles, ad apicem bracteolas 2 brevissimas 0,5 mm. long. ovatas ferentes; flores magni, 15-18 mm. long. Calyx 3 mm. long., late campanulatus, glaber, albus, integer vel vix undulato-dentatus. Corolla pulchre violacea; vexillum 15 mm. long., ovatum, apice obtusum, basi subcordatum; alae 12 mm. long. angustae, obtusae; carina 18 mm. long., obtusa. Ovarium villosum. Legumen 50 mm. long., 10 mm. lat., basi attenuatum, primum villosum.

CENTRE (aux confins du SAMBIRANO) : massifs du Manongarivo et du Tsaratanana, bois sur sols siliceux vers 1.000 m. alt. *Perrier* 4143, 15552.

Abrus acutifolius R. Vig.

Suffrutex scandens, ramispilis parvis adpressis deciduis conspersis foliis 8-10 foliolatis. Stipulae 3 mm. long., lanceolato-acutae, pilosae; rhachis 70 mm. long., pilis adpressis conspersa, basi subinflata hirta; stipellae conspicuae, 1 mm. long., lineares; petioluli 1 mm. long., hirti; foliola opposita, 47-80 mm., long., 14-16 mm. lat., elliptica (basilaria breviora, 24-26 mm. long., ovata), basi asymmetra rotundata vel subattenuata, apice attenuato-acuta mucronata. Paniculae axillares vel foliis oppositae, spiciformes, longe pedunculatae; axis pilis paucis conspersus, ramis brevibus 5-10 floris; bracteeae 1 mm. long., lanceolatae, villosae; pedicelli 1 mm. long., villosi, apici bracteolas 2 ovato-lanceolatas 1 mm. long. ferentes. Calyx 3,5 mm. long., adpresse pilosus. Corolla 12 mm. long., petalis subaequilongis; vexillum suborbiculare, exunguiculatum; alae obtusae, basi uno latere subauriculato-rotundatae; carina obtusa, sublongior. Stamina dimorpha, 4 antheris 0,5 long., alia antheris duplo longioribus. Ovarium villosum, elongatum, 13-ovulatum; stylus crassus, brevis capitatus. Legumen ignotum.

DOMAINE DU SAMBIRANO : Maromandia. *Decary*, 1635.

Abrus sambiranensis R. Vig.

Suffrutex scandens, ramis hirsutis, foliis 20-30-foliolatis. Stipulae 3-4 mm. long., lanceolatae, hirsutae rhachis 70-100 mm. long., hirsuta; petioluli brevissimi; foliola opposita (primum jugum a folii basi 8-10 mm. distans), inaequalia, usque ad 28 mm. long., 10 mm. lat., basilaria duplo minora, oblongo-obovata, elongata, basi rotundata leviter asymmetra, apice rotundata mucronata, discoloria, utrinque longe villosa. Paniculae axillares vel cauliflorae, spiciformes; axis hirsutus, ramis brevibus 2-5-floris; bracteeae stipuliformes, geminatae; pedicelli breves, apice bracteolas 2 elongatas calyci adpressas ferentes; flores 10 mm. long. Calyx 3 mm. long., campanulatus, pilis longis patentibus, vestitus, dentibus parum conspicuis. Corolla violacea; vexillum 11 mm. long., oblongum; alae 8 mm. long., apice obtusae, basi uno latere abrupte truncatae; carina 9-10 mm. long., rotundata vel obtusa. Ovarium villosum. Legumen ignotum.

SAMBIRANO et CENTRE (Nord) : près du mont Bekolosy, Bejofo, Ankaizinana; forêts, bords des torrents. *Perrier* 4135, *Decary* 2034, 1781.

Abrus aureus R. Vig.

Suffrutex scandens, ramis gracilibus juvenilibus pilis aureis adpressis tectis deinde glabrescentibus, foliis 12-22-foliolatis. Stipulae 3 mm. long., triangulari-lanceolatae; rhachis 60-80 mm. long., pilis aureis vestita; petioluli brevissimi; foliola opposita (primum jugum a folii basi 8-15 mm. distans), usque ad 20 mm. long., 11 mm. lat., basilaria duplo minora, oblongo-obovata, basi rotundata vel attenuato-obtusa, haud asymmetra apice subtruncato

mucronulata, supra glabra, subtus pilis aureis adpressis villosa. Paniculae axillares, foliis longiores, spiciformes; axis pilis aureis conspersus, ramis brevibus inflatis 2-5-floris; pedicelli breves, ad apicem bracteolas 2 elongatas ferentes; flores 13 mm. long. Calyx 3 mm. long., campanulatus, pilis aureis adpressis vestitus, dentibus parum conspicuis. Corolla pulchre violacea, vexillum 13 mm. long., elongato-ovatum, apice obtusum; alae 10 mm. long., apice rotundatae, haud auriculatae; carina 12 mm. long., apice rotundata. Ovarium villosum. Legumen 50 mm. long., 10 mm. lat., tenue, compressum, apice leviter attenuatum, glabrum. Semina 6-8 seminibus. *A. precatorii* similia sed leviter majora, hilo duplo longiore et latiore.

CENTRE : des Tampoketsa entre l'Ikopa et la Betsiboka à Analama-zaotra et au bassin supérieur du Mandrare (Sud-Est). *Perrier* 12357, 12387, 16012, 16765, 1687, 16933; *Humbert* 6810.

***Abrus madagascariensis* R. Vig.**

Suffrutex scandens, ramis longis gracilibus primum adpresse pilosis deinde glabrescentibus, foliis 8-10-foliolatis. Stipulae 1-2 mm. long., lanceolato-lineares; rhachis vix 50 mm. long., glabrescens; petioluli breves; foliola opposita (primum jugum a folii basi circ. 12 mm. distans), inaequalia, usque ad 37 mm. long., 18 mm. lat., basilaria multo minora, oblonga vel suborbicularia apice truncata vel rotundata vel leviter emarginata, glabra vel villosa. Paniculae axillares vel cauliflorae, racemiformes; axis parum villosus vel glabrescens, ramis brevibus crassissimis; bractee stipuliformes, geminatae; pedicelli breves, glabri vel glabrescentes, apice bracteolas 2 ferentes; flores 10 mm. long. Calyx campanulatus, glaber vel glabrescens vel leviter pilis adpressis pilosus. Corolla violaceo-rosea; vexillum 9 mm. long., obovatum vel suborbiculare; alae 8 mm. long., apice rotundatae vel obtusae, basi plerumque uno latere auriculatae; carina brevior, obtusa. Ovarium villosum. Legumen 55-60 mm. long., 14-15 mm. lat., stipitatum, utrinque attenuatum, tenue, primum villosum, deinde glabrum. Semina 5-8, elliptica, seminibus. *A. precatorii* similia sed minora, 6 mm. long.

***Abrus madagascariensis*. Var. *typicus* R. Vig.**

Foliola magna utrinque pilosa. Calyx villosus. Vexillum suborbiculare; alae auriculatae. Legumen 6-7-plo longius quam latius.

QUEST : Ambongo, baie de Radama; bois sablonneux. *Perrier* 529 bis, *Decary* 1558.

***Abrus madagascariensis* R. Vig. var. *parvifolius* R. Vig.**

Foliola parva, subtus villosissima. Calyx villosus. Vexillum suborbiculare; alae auriculatae. Legumen 3-4-plo longius quam latius.

CENTRE : entre la Mania et l'Ivato, quartzites vers 1.500 m. alt., *Perrier* 12376.

***Abrus madagascariensis* R. Vig. var. *dunensis* R. Vig.**

Foliola glabra. Calyx glaber. Vexillum suborbiculare; alae auriculatae.

QUEST (y compris secteur NORD) : haute Loky; dunes près de Majunga. *Perrier* 4152, 13850, 15785.

Abrus madagascariensis R. Vig. var. **littoralis** R. Vig.

Vexillum duplo longius quam latius; alae attenuatae.

EST : près d'Ambilo, forêt littorale. *Perrier* 15997, *Decary* 6335.

Erythrina Perrieri R. Vig.

Arbor 10-15 m., inermis, foliis deciduis post flores ortis. Folia ignota. Paniculae spiciformes, 3-4 ad apicem ramorum ordinatae, angustae, basi interdum leviter ramosae, transverse patentis; pedicelli 10 mm. long., incrassati. Calyx 10 mm. long., subtiliter tomentosus, bilabiatus, labiis tubum aequantibus, superiore inciso-dentato, inferiore integro dente unico longiore apice incrassato. Vexillum 35 mm. long., 22 mm. lat., apice attenuato-rotundatum, basi in unguem brevem attenuatum, pulchre rubrum; alae 7-8 mm. long., 6 mm. lat., asymmetrae, subtruncatae, breviter unguiculatae, luteo-virescentes clare striatae; carina 8 mm. long., angusta, acuta, eodem colore. Stamina diadelpha, vexillare liberum, antheris 4 mm. long. Ovarium elongatum, valde tomentosum; stylus praesertim ad basin pilis paucis ornatum. Legumen-ignotum.

QUEST : Ankara, bois sur rocailles calcaires. *Perrier* 1327.

Strongylodon Perrieri R. Vig.

Suffrutex scandens, foliis trifoliolatis. Stipulae triangulari-acutae, villosae deciduae; rhachis 40-70 mm. long.; stipellae parvae, deciduae; petiolus 3 mm. long., crassi, villosi; foliola 45-90 mm. long., 20-50 mm. lat., ovata vel elliptica, basi rotundata vel attenuata, apice obtusa vel obtuse acuminata, parum coriacea. Paniculae axillares, racemiformes; axis longus, villosissimus; pedicelli 15-20 mm. long., villosissimi; bracteolae nullae; flores 2-3-nati, Calyx 6 mm. long., campanulatus, primum villosissimus, deinde subtiliter pubescens, omnino ruber, dentibus brevibus triangulari-acutis. Corolla magna, pulchre rubra; vexillum 20 mm. long., oblongum, apice emarginatum, basi cordatum, reflexum; alae 15-16 mm. long., apice rotundatae; carina 20 mm. long., alis adnata, obtusa, haud longe rostrata. Stamina antheris breviter ovatis. Ovarium villosum; stigma capitatum. Legumen ignotum.

EST : bas Mangoro, forêts, *Perrier* 18194.

DISYNSTEMON R. Vig,

Suffrutices scandentes. Folia trifoliolata, stipulata, foliolis petiolulatis stipellatisque. Racemi axillares; axis ad flores solitarios pedicellatosque haud inflatus. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis, vexillaribus propinquis. Corolla vexillo alas carinamque aequante. Stamina monadelpha, omnia fertilia, 5 posteriora 5 anterioribus multo breviora. Ovarium multiovulatum; stigma punctiforme. Legumen haud compressum nec septatum, dehiscens. Semina pauca, hilo carunculato elliptico apicali.

Disynstemon madagascariense R. Vig.

Suffrutex scandens, caulibus juvenilibus puberulis, foliis trifoliolatis deciduis. Stipulae 1 mm. long., triangulares, villosae, deciduae; petiolus 25-45 mm. long., rufo-villosus; petioluli 2 mm. long., villosi; stipellae vix 1 mm. long., aciculares; foliola 25-50 mm. long., 15-20 mm. lat., obovata, basi attenuato-obtusa, apice rotundata vel obtusa vel obtuse acuminata, glabrescentia plerumque basi subtus barbata. Racemi axillares, breves, 6-10-flori; axis rufescens, villosissimus; bracteae 1 mm. long., ovato-acutae, villosae; pedicelli 6-8 mm. long., villosissimi; bracteolae 2, ovato-obtusae, villosae, calyci adpressae. Calyx 4 mm. long., villosus, dentibus latis rotundatis tubo multo brevioribus. Corolla violacea; vexillum 12 mm. long., suborbiculare, emarginatum, breviter unguiculatum, subauriculatum, extus villosum; alae 13 mm. long., apice rotundatae, basi uno latere subauriculato-rotundatae; carina alis similis. Stamina inaequalia, posteriora filamentis 2 mm. long., anteriora filamentis 7 mm. long. basi connatis; antherae late ellipticae, 1,3 mm. long. Ovarium dense tomentosum; stylus glaber, apice recurvus. Legumen 60 mm. long., 10-12 mm. lat., haud compressum, velutinum. Semina 3-4, parum compressa, 8 mm. long., fusca.

SUD-OUEST : à l'Ouest de l'Isalo, grès vers 400 m. alt., mont Votaka près Benenitra (Onilahy.) *Perrier* 16587, 4304.

Rhynchosia madagascariensis R. Vig.

Perennis, volubilis, caulibus gracilibus juvenilibus villosoglandulosis, foliis trifoliolatis. Stipulae 2 mm. long., late ovatae, abrupte acuminatae, villosae; petiolus 20 mm. long., pubescens, glandulosus; petioluli villosi; stipellae setaceae; foliola 20-40 mm. long., 18-35 mm. lat., late ovata vel subrhomboidea, basi plerumque abrupte angustata, apice acuta vel acuminata, subtiliter villosa, subtus glandulosa. Paniculae axillares, folia longe superantes, racemiformes, laxae; axis subtiliter hirto-glandulosus; bracteae minimae, ovato-acuminatae vel acutae; pedicelli 8-10 mm. long., subtiliter hirto-glandulosi; flores solitarii vel geminati. Calyx 8 mm. long., hirto-glandulosus, tubo brevi, dentibus multo longioribus obtusis, vexillaribus spathulatis longe connatis, carinali lato leviter longiore. Corolla 10 mm. long., lutea extus plus minusve fusco-rubra. Stamina antheris ellipticis. Ovarium longe hirto-glandulosum; stylus basi villosus, apice glaber subincrassatus. Legumen 25 mm. long., 5 mm. lat., compressum, apice attenuatum, juvenile longe albo-pilosum.

OUEST : Vallée du Mangoky entre Beroroha et Vondrova, bois sur calcaires; vallée d'Ihosy, bois sur sols cristallins. *Perrier* 12857, 16541.

Rhynchosia Denisii R. Vig.

Suffrutex scandens, caulibus gracilibus villosis, foliis trifoliolatis. Stipulae 3 mm. long., late ovatae, acutae vel acuminatae; petiolus 50-60 mm. long., villosus; stipellae setaceae; foliola 60 mm. long., 75 mm. lat., latissime ovata vel subrhomboidea, basi abrupte angustata, apice acuta vel acuminata, subtiliter villosa, juvenilia subtus glandulosa. Paniculae folia superantes,

racemiformes, laxae; axis subtiliter villosus; pedicelli fructiferi 6-7 mm. long., curvato-subreflexi, subtilissime villosi. Flores ignoti. Calyx post anthesin villosus, tubo 2-3 mm. long., dentibus acutis triangulari-lanceolatis, carinali 4 mm. long., aliis tubum aequantibus. Legumen 35-40 mm. long., 15-18 mm. lat., valde compressum, uno latere curvatum, pilis brevibus erectis villosum. Semina compressa, reniformia, 6 mm. long., fusca.

OUEST (secteur NORD) : montagne des Français, près Diégo-Suarez. *Perrier* 16323.

Vigna Perrieriana R. Vig.

Herba annua, caulibus volubilibus longe et molliter hirsutis, foliis trifoliolatis. Stipulae usque ad 7 mm. long., peltatae, in acumen acutum desinentes, basi in appendicem rotundatam productae, pilosae, 7-9 nervatae; petiolus 40-70 mm. long., hirsutus; stipellae lanceolato-acuminatae; foliola magna, usque ad 50-60 mm. long., 40 mm. lat., basi subabrupte angustata, apice rotundata leviter apiculata vel subacuminata, terminale basi utrinque lobatum, lateralibus basi uno latere lobatis, basi trinervata, utrinque longe pilosa. Paniculae racemiformes, floribus magnis ad apicem pedunculi longissimi glabrescentis condensatis; pedicelli breves. Calyx dentibus tubo manifeste brevioribus. Corolla lutea; vexillum magnum, orbiculare, basi auriculatum, extus violaceo-tinctum; carina alis aequilonga vel vix longior, valde curvata. Ovarium villosum; stylus intus barbatus; stigma laterale. Legumen cylindricum hirtum. Semina parva, laevia.

OUEST : Ambongo (à Manongarivo); marais. *Perrier* 1557.

Vigna Harmsii R. Vig.

Herba perennis, longe villosa vel glabrescens, tuberculo fusiformi ornata, caulibus gracilibus repentibus, foliis polymorphis, unifoliolatis vel interdum superioribus trifoliolatis. Stipulae 2-3 mm. long., ovatae, acuminatae; petiolus longus vel brevis; stipellae lineares; foliolum (in foliis simplicibus) 15-35 mm. long., 13-30 mm. lat., late ovato-lanceolatum vel suborbiculare basi cordatum vel leviter deltoideum; foliola (in foliis trifoliolatis) saepe inaequalia, terminale multo majus et interdum lanceolato-lineare. Flores solitarii, pedunculo longissimo; bracteolae lineares, calycis tubo multo breviores. Calyx 5-6 mm. long., glabrescens, dentibus inaequalibus triangulari-lanceolatis tubum aequantibus vel brevioribus margine ciliatis. Corolla rubra; vexillum 7 mm. long., late suborbiculare, auriculatum, supra unguem squamis 2 semicircularibus ornatum; carina 6 mm. long., auriculata, apice curvata rostro obtuso. Stamina antheris ellipticis. Ovarium villosum; stylus intus apice barbatus; stigma subterminale, in acumen minutum productum. Legumen 40-45 mm. long., 2-3 mm. lat., cylindricum, haud stipitatum, apice sensim attenuatum, plus minusve villosum. Semina compressa, 2,5 mm. long., fusca, hilo elongato.

CENTRE : Ankaratra et Vakinankaratra; lieux frais. *Perrier* 4170, 4178, 4286, 4800, 4813, 4819, 4823, 16927.

Vigna uliginosa R. Vig.

Herba annua, radice fibrosa haud tuberosa, caulibus scandentibus gracilibus pilis longis reflexis tectis, foliis trifoliolatis. Stipulae 2 mm. long., ovato-acuminatae, basi haud productae, valde nervatae, petiolus 15-40 mm. long. primum pilis paucis longis ornatus, deinde glabrescens; stipellae parvae; petioluli villosi, breves sed stipellas superantes; foliola usque ad 40 mm. long. 5 mm. lat., anguste lanceolata, basi rotundata, apice longe attenuata acuta vel obtusa, praesertim subtus longe pilosa. Racemi axillares, brevissimi, capitati, pedunculo longissimo; bracteae elongatae; pedicelli calycem aequantes, villosi; bracteolae 2, lanceolatae, calyci adpressae; flores parvi. Calyx 3 mm. long. campanulatus, subtiliter pilosus, deinde glabrescens, dentibus acuminatis tubum subaequantibus, vexillaribus longius connatis, carinali longiore. Corolla lutea, roseo-tincta vel rubro-tincta; vexillum 6 mm. long., late orbiculari-obovatum, auriculatum, supra unguem squamis 2 obliquis ornatum; alae apice rotundato-truncatae, basi uno latere appendice angusta acuta uncinata ornatae; carina obtusa, haud auriculata. Stamina antheris minimis orbicularibus 0,4 mm. long. Ovarium hirtum; stylus glaber basi angustus, ultra dilatato-compressus, supra stigma productus, apice barbatus truncatusque. Legumen 20-25 mm. long., 2,5 mm. lat., subcompressum, leviter arcuatum, pilosum. Semina 5-7, minuta, 2 mm. long., nigra, hilo subapicali 1 mm. long. albo.

CENTRE : environs d'Antsirabe, marais; Tananarive. *Perrier* 4169, 4826, 17581.

Vigna microsperma R. Vig.

Herba perennis, omnino glabra, radice tuberosa napiformi caulibus saepe volubilibus, foliis dimorphis trifoliolatis. Stipulae 1-2 mm. long., ovato-obtusae, basi haud productae, nervatae; petiolus 10-30 mm. long., gracilis; stipellae petiolulos aequantes vel longiores; foliola subglabra, tenuia, in foliis inferioribus 6-15 mm. long., 6-8 mm. lat., elliptica vel suborbicularia, basi rotundata vel vix attenuata, in foliis superioribus 15-25 mm. long., 1,5-3 mm. lat., elongato-lanceolata, basi dilatata, saepe obscure lobata, apice rotundata; Racemi axillares, foliis multo longiores, depauperati, 2-5-flori, pedunculo 100-150 mm. long.; bracteae 1 mm. long.; pedicelli 2-2,5 mm. long.; bracteolae 2, angustae, vix 1 mm. long., calyci adpressae; flores parvi. Calyx 3 mm. long., dentibus triangulari-acuminatis tubo brevioribus, vexillaribus longius connatis. Corolla lutea, deinde rubra; vexillum 6 mm. long., late suborbiculare, basi squamis 2 ornatum; alae uno latere valde appendiculatae; carina curvata. Legumen 30 mm. long., 2 mm. lat., cylindricum, glabrum. Semina circ. 10, minutissima, 1,5 mm. long., hilo medio punctiformi.

CENTRE : Vakinankaratra aux environs d'Antsirabe et de Betafo; Ambatolampy; bord des eaux, rocailles volcaniques, lieux cultivés. *Perrier* 4275, 4276, 16931; *Viguiet et Humbert* 1364.

Otoptera madagascariensis R. Vig.

Suffrutex scandens, caulibus gracilibus primum pubescenti-canescens, deinde glabris, foliis trifoliolatis. Stipulae scariosae, lanceolatae, nervatae, infra insertionem in appendicem longam productae; petiolus 20-30 mm. long., gracilis; stipellae lineares; petioluli breves, subtiliter pubescentes; foliola usque ad 50 mm. long., 20 mm. lat., plerumque ovata, basi deltoidea, apice attenuato-obtusa vel obtuse acuminata mucronulata, subglabra, subtus glauca. Paniculae axillares, racemiformes, parvae, pedunculatae; axis gracilis, glaber; bractee 1 mm. long., ovato-triangulares, bracteis 2 intus additis; pedicelli calyce longiores, graciles; bracteolae subcalycinales 2, stipuliformes, 1 mm. long., basi leviter productae; flores solitarii vel geminati. Calyx 4-5 mm. long., campanulatus, glaber, dentibus ciliatis tubo leviter longioribus, vexillaribus omnino connatis. Corolla violacea; vexillum 10-11 mm. long., suborbiculare; alae 8 mm. long., uno latere appendice longa uncinata ornatae, altero leviter appendiculatae; carina 10 mm. long., valde curvata, haud rostrata. Stamina antheris oblongis. Ovarium elongatum; stylus glaber, uncinatus. Legumen 50-60 mm. long., 7 mm. lat. haud stipitatum, ad semina inflatum, glabrum. Semina pisiformia, 6-7 mm. long., nigra, hilo parvo punctiformi.

QUEST : Boïna, à Ampasibe sur la Betsiboka; vallée moyenne du Fiherenana. *Perrier* 4117, 16649.

Dolichos minutiflorus R. Vig.

Suffrutex scandens, primum pilis adpressis conspersus, deinde glabrescens, caulibus usque ad 50 mm. diam. foliis trifoliolatis deciduis. Stipulae 2-3 mm. long., ovato-obtusae, valde nervatae; petiolus 50-90 mm. long., stipellae stipulis leviter minores; petioluli 2-3 mm. long., villosi; foliola 35-70 mm. long., 24-40 mm. lat., late ovata vel ovato-lanceolata, basi rotundata vel interdum truncato-dilatata, apice breviter, acuta vel subacuminata. Paniculae axillares, racemiformes, breves, longissime (80-200 m.) pedunculatae, ramis nodosis, crassis 3-7-floris; bractee orbiculares, parvae, 0,5 mm. long., deciduae; pedicelli 2 mm. long., leviter pubescentes, apice bracteolas 2 ovato-rotundatas 1 mm. long. ferentes; flores solitarii, vix 4 mm. long. Calyx 2 mm. long., pilis conspersus, dentibus brevissimis, vexillaribus omnino connatis. Corolla : vexillum 4 mm. long., orbiculare, auriculatum, bicallosum; alae auriculatae, longe unguiculatae; carina alis brevior, obtusa. Stamina filamentis inaequalibus, antheris minimis, 0,25 mm. long. Ovarium villosum; stylus leviter compressus, basi glaber, a medio hirtus; stigma terminale, capitatum. Legumen 35-45 mm. long., 6-6,5 mm. lat., utrinque leviter attenuatum, glabrescens. Semina 4-5, parum compressa, 7 mm. long., fusca, maculata, hilo medio angusto 3 mm. long.

CENTRE : Tampoketsa entre l'Ikopa et la Betsiboka, lac Tritriva, Betafo, massif de l'Andringitra (Sud-Est); rocaïles siliceuses. *Perrier* 13072, 16857; *Humbert* 3686.

Dolichos Fangitsa R. Vig.

Suffrutex scandens, radice pervalde tuberosa, caulibus volubilibus, albo-villosis 20 mm. diam. et ultra, foliis trifoliolatis. Stipulae 2 mm. long., ovato-obtusae, basi dilatatae haud productae, villosae; petiolus 20-50 mm. long.; stipellae ovatae; petioluli 2 mm. long.; foliola varia, 30-50 mm. long., 7-25 mm. lat., suborbicularia vel late elliptica vel lanceolata subpanduriformia, basi rotundata vel subtruncata vel deltoidea, apice rotundata saepe mucronulata, crassa. Paniculae racemiformes, interdum ramosae; axis longus, lignosus; pedicelli 3-4 mm. long., basi dilatati; bracteolae minimae, crassae, calycis basi adpressae; flores fasciculati, 12 mm. long. Calyx 5 mm. long., crassus, villosus, dentibus tubo multo brevioribus, vexillaribus connatis. Corolla luteo-alba, vexillo alisque extremis roseis; vexillum 10 mm. long., suborbiculare, reflexum, supra unguem appendices 2 laminiformes crassas subquadrangulares ferens; alae 9 mm. long., oblongae, apice obtusae, uno latere appendice uncinata ornatae, longe appendiculatae; carina 12 mm. long., incurvata, obtusa, uno latere truncata. Stamina filamentis inaequalibus, antheris oblongis. Stylus geniculatus, crassus, subcompressus, ad tertiam vel quartam superiorem partem villosus; stigma terminale, leviter obliquum. Legumen ignotum.

CENTRE (SUD) et SUD-OUEST : entre Ambalavao et Ihosy, pays Bara Masikoro, Mahafaly, Androy, Haut Mandrare. *Perrier* 16542; *Humbert* 6763, 7085 bis.

Dolichos (Subgen. *Pterodolichos* subgen. nov.) **Jumellei** R. Vig.

Herba perennis (vel interdum lignosa), tuberosa, caulibus volubilibus subtiliter lanuginosis, foliis trifoliolatis. Stipulae 5-7 mm. long., foliaceae, late ovatae, attenuato-obtusae, haud decurrentes, villosae; petiolus usque ad 40 mm. long., leviter villosus-lanuginosus; stipellae foliaceae; petioluli villosi; foliola usque ad 45 mm. long., 50 mm. lat., latissime elliptica vel suborbicularia vel transverse latiora, integra vel plus minusve profunde trilobata, basi deltoidea, apice plerumque late rotundata, molliter pilosa, deinde glabrescentia. Paniculae axillares, racemiformes, graciles, pedunculo usque ad 80-90 mm. long.; axis villosus, haud nodosus; pedicelli 5 mm. long., graciles; bracteolae cito deciduae; flores geminati. Calyx 4 mm. long., tenuis, dentibus tubo brevioribus, vexillaribus connatis. Corolla rosea vel alba; vexillum 8-9 mm. long., suborbiculare, basi cordatum incrassatum bicallosum; alae 8 mm. long., oblongue, uno latere appendice uncinata ornatae; carina 8 mm. long., leviter incurvata, uno latere truncata. Stamina antheris ellipticis 0,5 mm. long. Ovarium elongatum; stylus longus, valde compresso-subalatus, glaber; stigma obliquum, subtus pilosum. Legumen 60 mm. long., 8 mm. lat., valde compressum, basi breviter attenuato-stipitatum, apice acutum uncinatum, glabrum. Semina 4-6, complanata, lenticularia, 5 mm. diam., hilo medio parvo.

OUEST, SUD-OUEST, CENTRE (SUD) : du bassin de la Matsiatra (Mangoky) à ceux du Fiherenana et du Mandrare; rocailles et sables siliceux. *Perrier* 4703, 12505, 16560, 16680; *Humbert* 2753, 7086.

DECORSEA R. Vig.

Suffrutices scandentes. Folia trifoliolata, stipellata, decidua, post flores orta. Flores in paniculas racemiformes ordinati. Calyx campanulatus, dentibus tubo brevioribus, vexillaribus connatis. Corolla alis basi carinae adnatis eamque circ. aequantibus, carina in rostrum spiraliter valde contortum producta. Stamina diadelpa, vexillare liberum, aliis usque ad medium filamenti connatis. Stylus incrassatus, apice pilis dichotomis torquatus et in appendicem ovoideam productus; stigma laterale. Legumen elongatum, compressum, dehiscens, pedicello fructifero incrassato uncinato. Semina subcylindrica hilo medio.

Decorsea livida R. Vig.

Suffrutex scandens, rhizomate crasso inaequaliter tuberoso, ramis subcarnosis vix 15 mm. diam., foliis trifoliolatis. Stipulae late triangulares, haud decurrentes, 3-4-nervatae petiolus usque ad 150 mm. long., glabrescens; rhachis usque ad 60 mm. long.; stipellae 2 mm. long., ovatae, obtusae, trineratae; petioluli 5 mm. long.; foliola varia, usque ad 160 mm. long., 150 mm. lat. saepe minora, basi truncata vel attenuata, apice profunde et obtuse biloba, sparse pilosa. Paniculae subspiciformes; axis longus, glaber vel glabrescens; rami brevissimi, 4-8 mm. long., conici, bracteis deminutis ornati, 3-7-flori; pedicelli 3-10 mm. long., glabri, apice bracteolas 2 glabras 2 mm. long. late ovatas rotundatas calyci adpressas ferentes. Calyx 4,5 mm. long., asymmetrus, dorso et basi leviter gibbosus, glaber, dentibus ciliolatis, lateralibus subacutis. Corolla viridi - caerulea vel violacea; vexillum 5 mm. long., 12 mm. lat., supra unguem birugosum; alae angustae, 4 mm. lat.; carina subacuta, longe producta. Stamina antheris oblongis. Ovarium breviter stipitatum, facie interiore villosum. Legumen 100-120 mm. long., 8 mm. lat., attenuato-acutissimum, adpresse puberulum, intus septis crassis divisum. Semina 13 mm. long., vix 6 mm. diam.

OUEST : environs de Majunga, bois sur rocailles calcaires. *Perrier* 4105, 12324.

Var. *meridionalis* R. Vig.

Foliola plerumque trilobata, minora, pilis longioribus. Flores majores. Calyx 6 mm. long. Corolla vexillo 10 mm. long., 15 mm. lat., alis 7 mm. lat.

SUD-OUEST : environs d'Ampanihy; haut Mandrare; Antanimora. *Humbert* 5538; 6764 *Decary* 4546.

Dalbergia microcarpa R. Vig.

Arbor vel arbuscula 2-10 m., foliis 7-9-foliolatis deciduis. Petiolus 100-150 mm. long., glaber; petioluli 3-5 mm. long., glabri; foliola distantia, 40-90 mm. long., 20-45 mm. lat., elliptica vel elliptico-ovata, utrinque attenuato-obtusa vel rotundata, supra glabra, subtus pilis adpressis conspersa. Cymae foliis longiores, amplae, ramis ultimis corymbiformibus; pedicelli breves, plus minusve pubescentes; flores parvi, 3 mm. long. Calyx 2,5 mm. long., villosus dentibus rotundatis, carinali lateralibus vix longiore, vexilla-

ribus longius connatis. Corolla alba. Ovarium villosum, biovulatum. Legumen parvum, 18-35 mm. long., 6-7 mm. lat., glabrum, reticulatum, 1-2-spermum, carpophoro brevi 3 mm. long.

OUEST : Ambongo et Boïna, sur calcaires argiles, grès et basaltes. *Perrier* 1712, 4735, 4836, 14695, 17631; *Humbert* 2130, 4431.

Dalbergia Chermezoni R. Vig.

Arbor vel arbuscula 2-5 mm., ramis juvenilibus tomentoso-ferrugineis, foliis 7-9-foliolatis haud deciduis. Rhachis brevis, 50-100 mm. long., pilis crispatis tomentoso-ferruginea; petioluli 5 mm. long., tomentosi; foliola 45 mm. long., 20-25 mm. lat., elliptica vel obovato-elliptica, basi obtusa vel rotundata, apice attenuata saepe subtruncata vel emarginata, supra lucida pilisque adpressis pubescentia, subtus pilis crispatis tomentoso-ferruginea. Flores ignoti. Legumen parvum, angustissimum, 55-60 mm. long., 9-10 mm. lat., fere glabrum, reticulatum, 1-2 spermum, ad semina inflatum, carpophoro brevi 2 mm. long.

EST : Vallée de la Fandramanana, bords de torrents. *Perrier* 4202.

Dalbergia stenocarpa R. Vig.

Arbor 10-15 m., ramis patentibus, foliis usque ad 19-foliolatis deciduis. Stipulae 7-8 mm. long., triangulari-lanceolatae, tomentosae; rhachis 200 mm. long., tenuis, tomentosa; petioluli 3 mm. long., tomentosi; foliola 30-60 mm. long., 15-18 mm. lat., elliptica vel elliptico-lanceolata, basi rotundata vel truncata vel attenuata, apice obtusa attenuata vel acuminata, primum utrinque pilis minutis crispatis tecta, deinde supra glabra, subtus luteo-subtomentosa. Cymae plus minusve scorpioideae, pubescentes; flores parvi, 4 mm. long. Calyx villosus, deinde glabrescens, dentibus pilis paucis aureo-luteis ornatis, carinali longiore lanceolato-acuto tubum aequante vel superante, lateralibus triangulari-acutis, vexillaribus rotundatis distinctis sed longe connatis. Corolla alba, deinde lutescens. Legumen elongatum, 45-110 mm. long., 12-20 mm. lat., reticulatum, 1-2-spermum, carpophoro saepe 8-10 mm. long.

Var. **typica** R. Vig.

Petiolus 150-220 mm. long. Foliola 15-19. Legumen 4-plo longius quam latius.

OUEST : Ambongo et Boïna, bois sur sables et marnes. *Perrier* 4273, 4355, 4835, 4837, 17335.

Dalbergia stenocarpa R. Vig. var. **menabeensis** R. Vig.

Petiolus brevior, vix 100 mm. long. Foliola pauciora, 9 vel minus. Legumen 3-plo longius quam latius.

OUEST : Belo sur Tsiribihina, bois sablonneux près de la mer. *Perrier* 4795.

Dalbergia Bathiei R. Vig.

Arbor 25-30 m., ramis patentibus, foliis 7-11-foliolatis deciduis. Petiolus 70-100 mm. long., glaber; petioluli 3 mm. long., subtiliter adpresse pilosi; foliola 45-60 mm. long., 25-32 mm. lat., elliptica vel ovato-elliptica, basi rotundata vel subcordata, apice late rotundata vel subemarginata, supra glabra, subtus pilis brevibus adpressis conspersa. Cymae axillares, foliis multo breviores, parum ramosae, vix 30-florae; flores parvi, 4 mm. long. Calyx 2 mm. long., glaber, dentibus parum inaequalibus, carinali lato, lateralibus, ovato-obtusis, vexillaribus distinctis. Corolla alba. Legumen ignotum.

EST : à l'Ouest de Vatomandry, vestiges de la forêt orientale. *Perrier* 14133.

Dalbergia isaloensis R. Vig.

Arbor 10-12 m., foliis 5-17-foliolatis deciduis. Rhachis 150-250 mm. long., glabra; petioluli 6-10 mm. long., foliola longe (10-20 mm.) distantia 35-50 mm. long., 12-20 mm. lat., ovata, apice attenuata acuta, specie glabra sed pilis tenuibus conspersa. Flores ignoti. Legumen 50-55 mm. long., 20-23 mm. lat., basi attenuatum, apice rotundatum, monospermum, carpophoro pubescenti.

CENTRE : Isalo, grès. *Perrier* 4849.

Dalbergia Humberti R. Vig.

Arbor 5-10 m., foliis 15-foliolatis vel minus. Rhachis 120-150 mm. long., pilosa; petioluli 2 mm. long., pilosi; foliola longe (10 mm.) distantia, 35-45 mm. long., 12-15 mm. lat., ovato-lanceolata, basi obtusa vel levissime attenuata, apice acuta vel subacuminata, margine revoluta, subtus pilis adpressis tecta. Cymae foliis breviores, divaricatae, densae, villosae; flores 5-6 mm. long. Calyx 3 mm. long., leviter villosus, dentibus leviter inaequalibus, carinali longiore lato apice rotundato, lateralibus rotundatis, vexillaribus semiorbiculatis longiuscule connatis. Corolla alba. Ovarium villosissimum, biovulatum; stylus brevissimus. Legumen magnum, usque ad 120 mm. long., 35 mm. lat., ad semen 25 mm. diam., suberosum, reticulatum, specie alatum.

QUEST : Ambongo, moyenne Mahavavy; ruisseaux sur calcaires. *Perrier* 1751.

Dalbergia chlorocarpa R. Vig.

Arbor 15-20 m., foliis 20-foliolatis et ultra deciduis. Petiolus 150-160 mm. long., villosus; petioluli 1 mm. long., villosi; foliola 20-30 mm. long., 10 mm. lat., elliptica, utrinque, rotundata, basi saepe subcordata, apice mucronata, supra subglabra, subtus pilis longis filiformibus plus minusve lanuginosa. Cymae terminales axillaresque, foliis longiores, divaricatae, rufotomentosae; flores 5 mm. long. Calyx 4 mm. long., villosus, dentibus inaequalibus, carinali triangulari — acuto tubo longiore, lateralibus minoribus rotundatis, vexillaribus distinctis longioribus. Corolla alba. Ovarium villosum, biovulatum.

Legumen diu viride, magnum, 80-100 mm. long., 30 mm. lat., glabrum, reticulatum, 1-2-spermum, basi attenuatum, apice rotundatum, carpophoro 10 mm. long.

QUEST : Ambongo et Boïna, bois secs. — SAMBIRANO : bas Sambirano, presqu'île Radama. *Perrier* 857, 857 bis, 4843, 15033, 15428; *Decary* 1559.

Dalbergia pseudobaroni R. Vig.

Arbor 10-15 m., foliis 20-40-foliolatis deciduis. Petiolus 70-90 mm. long., subtiliter villosa-canescens; petioluli vix 1 mm. long., villosi; foliola propinqua, 10-15 mm. long., 4 mm. lat., plerumque elliptica, angusta, basi obtusa, apice leviter attenuato-obtusa vel rotundata, subtus pilis brevibus adpressis tecta. Cymae folio aequantes vel vix longiores, densae, tomentosae; flores 4 mm. long. Calyx pilis aureo-luteis tomentosus, dentibus inaequalibus, carinali tubo brevioris lato triangulari-obtuso, lateralibus brevioribus ovatis, vexillaribus distinctis carinali vix brevioribus. Corolla alba. Ovarium villosum, uniovulatum, stylus truncatus, brevissimus. Legumen magnum, usque ad 120 mm. long., 35 mm. lat., ad semen 20 mm. diam. reticulatum, haud viride, monospermum, carpophoro 10-15 mm. long.

QUEST (secteur NORD), SAMBIRANO et CENTRE (Nord) : sources de la Loky, hute Mananjeba, massif du Manongarivo, Ankaizina; bois sur sols cristallins. *Perrier* 4111, 4263, 4848.

Dalbergia Tsiandalana R. Vig.

Arbor 4-6 m., ramis juvenilibus pilis aureo-luteis vestitis, foliis 25-35-foliolatis deciduis post flores ortis. Rhachis 80-100 mm. long., valde hirtotomentosa; petioluli vix 1 mm. long., villosi; foliola propinquissima fere usque ad folii basin inserta, media 12 mm. long. (extrema minora), 6 mm. lat.; elliptica vel ovato-elliptica, basi leviter cordata, apice rotundata vel subtruncata, subtus pubescentia vel subglabra. Cymae terminales, laxae, pilis aureo-luteis deciduis vestitae, ramis ultimis racemiformibus; pedicelli 5-6 mm. long., graciles; flores 6-8 mm. long. Calyx 6 mm. long., roseo-violaceus, dentibus lanceolatis obtusis 4 mm. long., carinali multo longiore. Corolla alba, extus plus minusve roseo-tincta. Legumen 35-40 mm. long., 12 mm. lat., fusco-rubrum, utrinque rotundatum vel acutum, monospermum.

QUEST : Ambongo et Boïna : environs de Soalala, bois sablonneux; environs de Majunga, bois calcaires. *Perrier* 1641, 12910.

Dalbergia Louveli R. Vig.

Arbor 6-8 m., foliis 11-15-foliolatis. Petiolus 70-80 mm. long., plus minusve glabrescens; petioluli 2 mm. long., villosi; foliola 20-35 mm. long., 12-15 mm. lat., inferiora minora, elliptica vel ovato-elliptica, basi obtusa, apice longiuscule attenuata rotundata, pilis crispatis villosa. Cymae axillares, foliis leviter breviores, racemiformes, laxae; axis villosus; pedicelli 4-5 mm. long., graciles; flores magni, 12 mm. long. Calyx 7 mm. long., rubro-violaceus,

dentibus tubo longioribus, vexillaribus rotundatis longius connatis, lateralibus triangulari-lanceolatis acutis, carinali longiore. Corolla alba; vexillum 10 mm. long. Stamina bifasciculata. Ovarium stipitatum, glabrum, pluriovulatum; stylus longus. Legumen monospermum.

EST : forêt côtière d'Ambila Lemaitso (province de Tamatave). *Louvel* 201; *Decary* 6553.

Dalbergia maritima R. Vig.

Arbor 5-6 m., foliis 11-15-foliolatis. Petiolus 40-50 mm. long., gracilis, glaber; petioluli 1 mm. long., glabri; foliola propinqua, parva, 7-12 mm. long., 4-7 mm. lat., oblonga, asymmetra, apice late rotundato-submarginata, basi leviter attenuata, crassiuscula, glabra. Cymae axillares, racemiformes vel vix ramosae; pedicelli 4-6 mm. long., graciles; flores solitarii, 6 mm. long. Calyx 5 mm. long., rubescens, glaber, dentibus tubo longioribus, vexillaribus acutis vel obtusis longius connatis, lateralibus lanceolato-acutis, carinali longiore angustiore. Corolla alba. Stamina bifasciculata. Ovarium glabrum; stylus longus. Legumen 50 mm. long., 10 mm. lat., oblongo-lanceolatum, glabrum, apice rotundatum, 1-2-spermum, carpophoro 5-6 mm. long.

EST : forêt côtière de Tampina (province de Tamatave). *Louvel* 79, 200.

Cadia rubra R. Vig.

Arbuscula 2-3 m., foliis 7-11 foliolatis deciduis. Petiolus 60-70 mm. long., glaber vel glabrescens; petioluli breves; foliola plerumque alterna, 45-65 mm. long., 12-17 mm. lat., elliptico-lanceolata, a medio utrinque sensim attenuate, subtus subtilissime villosa. Flores plerumque solitarii, longe pedunculati. Calyx 12-13 mm. long., campanulatus, ruber, glaber vel glabrescens, dentibus ovato-triangularibus subacuminatis tubo leviter brevioribus. Corolla ignota. Legumen 60 mm. long., 8 mm. lat., complanatum, basi attenuatum, apice rostratum, fuscum. Semina ovata, asymmetra, 6 mm. long., compressa, rubro-fusca, hilo punctiformi haud medio.

OUEST : plateau calcaire d'Ankara, bord de la Mandrava. *Perrier* 1319.

Bowringia madagascariensis R. Vig.

Arbuscula sarmentosa vel suffrutex scandens, foliis unifoliolatis haud deciduis. Petiolus 10-20 mm. long., glaber; petioluli 3 mm. long., petiolo crassiores, articulati, glabri; foliolum 80-140 mm. long., 25-80 mm. lat., oblongo-ellipticum, basi rotundatum vel submarginatum, apice plerumque acuminatum obtusum, coriaceum, glabrum. Racemi axillares, simplices vel parum ramosi, breves, pauciflori; axis villosus; pedicelli 4-9 mm. long., villosi, apice bracteolas 2 villosas calyci adpressas ferentes. Calyx late cupuliformis, primum villosus, post anthesin revolutus haud scissus, dentibus brevissimis. Corolla alba; vexillum 13 mm. long., suborbiculare, ciliatum; alae 12 mm. long., breviter unguiculatae; carina 12 mm. long., parum curvata, apice rotundata. Stamina antheris minutis ellipticis. Ovarium stipitatum, glabrum, 6-9-ovula-

tum; stylus gracilis, curvatus, ovario longior; stigma minutum, terminale. Legumen ignotum.

EST : bas Matitanana. *Perrier* 4176, 4220.

SAKOANALA R. Vig.

Arbores. Folia imparipinnata, estipellata. Paniculae terminales. Calyx campanulatus, lobis conspicuis. Corolla manifeste papilionacea, alis vexillo brevioribus. Stamina 10, libera, antheris dorsifixis. Ovarium, elongatum, multiovulatum. Legumen complanatissimum, papyraceum, subalatum, pluriseminatum.

Sakoanala Madagascariensis R. Vig.

Arbor 10-15 m., foliis 11-13 foliolatis sero deciduis. Petiolus 80-200 mm. long., pubescens, deinde glabrescens; petioluli 2-3 mm. long., villosi; foliola alterna vel subopposita, 40-70 mm. long., 20-30 mm. lat., elliptica vel interdum ovata, leviter asymmetra, basi rotundata, apice leviter attenuato-obtusa vel subacuminata, glabra. Racemi ad apicem ramulorum in paniculam magnam ordinati, ante folia orti; pedicelli 10-12 mm. long., glabri, bracteolam unicam 1 mm. long. ovatam ferentes; flores plerumque oppositi. Calyx campanulatus, glaber, caeruleo-niger, dentibus 2 mm. long. rotundatis semiorbicularibus ciliatis. Corolla violaceo-caerulea; vexillum 15 mm. long., orbiculare, emarginatum, unguiculatum; alae 10 mm. long., oblongae, haud auriculatae; carina 8 mm. long., oblonga. Stamina glabra, antheris ovatis. Ovarium stipitatum, glabrum; stylus curvatus, glaber. Legumen 70-100 mm. long., 15-18 mm. lat., utrinque rotundatum, parte media dense reticulatum, margine 2-3 mm. lat. subalatum laeve. Semina transversa, parva, 6-9 mm. long., luteo-fusca.

EST : forêt littorale orientale, à Tampina, etc. *Perrier* 13266, 14904; *Louvel* 2, 3, 202, 202 bis.

Sakoanala villosa R. Vig.

Arbor 10-15 m., foliis deciduis ignotis. Racemi densiusculi; axis villosotomentosus; bractae, 1,5 mm. long., villosae; pedicelli 8-9 mm. long., subtomentosi, ad tertiam superiorem partem bracteolam unicam parvam villosam ferentes; flores interdum geminati. Calyx 4 mm. long., turbinatoconicus, villosissimus, dentibus rotundatis utrinque villosis. Corolla pulchre violacea; vexillum 17 mm. long., orbiculare, emarginatum, longe unguiculatum; alae et carina 10 mm. long., oblongue, breviter unguiculatae. Stamina antheris oblongis 0,5 mm. long. Ovarium breviter stipitatum, tomentosum; stylus arcuatus, pilis conspersus. Legumen ignotum.

OUEST (secteur NORD), montagne des Français près DIEGO-SUAREZ. *Perrier* 16212.

NEOHARMSIA R. Vig.

Arbores vel arbusculae. Folia imparipinnata. Calyx irregularis, praesertim apice valde obliquus, dentibus brevibus. Corolla rubra, manifeste papilionacea.

cea, calyce longior, petalis inaequalibus unguiculatis, carinalibus liberis. Stamina libera, antheris dorsifixis. Ovarium sessile, glabrum, multiovulatum; stylus rectus, gracilis, ovario longior; stigma minutum, terminale. Legumen elongatum, complanatum, dehiscens.

Neoharmsia madagascariensis R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., parum ramosa, trunco crasso, foliis 9-foliolatis deciduis. Petiolus 150-200 mm. long., crassus, glabrescens; petioluli 3 mm. long., pubescentes; foliola opposita, ampla, 150-180 mm. long., 70-90 mm. lat., ovato-elliptica, basi subcordata, apice obtusa vel obtuse acuminata, pilis paucis ad nervos ornata vel glabra. Racemi terminales, ante folia orti, breves; pedicelli breves, villosissimi; bracteolae 4 mm. long., triangulari-acutae, basi latae, calyci adpressae; alabastra angusta. Calyx 9-10 mm. long., tomentosus, dentibus rotundatis tubo multo brevioribus inaequalibus. Corolla purpureo-rubra; vexillum 25 mm. long., obovato-attenuatum; alae et carina 22 mm. long., apice rotundatae. Stamina corollam aequantia, antheris oblongis 1,5 mm. long. Ovarium elongatum. Legumen usque ad 160 mm. long, 17 mm. lat., rectum vel subcurvatum, utrinque attenuatam, complanatum, exalatum, glabrum, reticulatum, breviter stipitatum. Semina 5-8 complanata.....

QUEST : Dunes près de la mer entre la Betsiboka et la Mahavavy; rochers calcaires de Namoroka (Ambogo). *Perrier* 4748, 1550.

NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COMPOSÉES

Par J. ARÈNES.

Diagnoses d'espèces nouvelles et localités inédites d'espèces déjà connues, appartenant pour la plupart à la flore du proche Orient.

1. **Centaurea microcnicus** Reese et Sam. ex Rechinger, *Reliquiae Samuelsonianae* in *Arkiv. för Botanik* 1, 5 (1949).

SYRIE. Qaryatein (leg. Mouterde).

2. **Centaurea aegyptiaca** L.

Désert de Syrie. Région de Palmyre (leg. Mouterde).

3. **Centaurea** (Sect. *Seridia*) **delbesiana** J. Ar. spec. nov.

Rhizoma crassissimum verticale multiceps, caulibus erectis pluribus in foliorum basalium rosulorum destructorum vagina fusca striata plus minus persistens insertis. Caules 25-35 cm. alti, basi indumento lanato crasso densoque instructi, rigidi, relative graciles, albo-lanati, simplices vel e basi ramosi, 1-n-cephali, foliis sparsis, ramis 10-15 cm., longis monocephalis rigidis fastigiatis. Folia caulina albo-lanata, alterna, inferne in petiolum longum sensim attenuata, decurrentia, superne longe acuminata, usque 13 cm. longa